

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أوراق عمل الدرس الرابع الترميز العلمي من الوحدة الثامنة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع العام ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام



روابط مواد الصف التاسع العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

أسئلة الامتحان النهائي	1
أسئلة الامتحان النهائي	2
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري - ريفيل	3
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري	4
نموذج الهيكل الوزاري - ريفيل	5



سوف أضع إجابات هذه الأوراق هنا

8-4 الترميز العلمي

ورقة عمل الصف التاسع

2- إيجاد نواتج الضرب والقسمة للأعداد التي تم التعبير عنها بالترميز العلمي.

1- التعبير عن الأعداد بالترميز العلمي.

في هذا الدرس سوف نتعلم:

العدد المكتوب بالترميز العلمي يكون بالصيغة $a \times 10^n$ حيث $1 \leq a < 10$ و n عدد صحيح.

عبر عن كل عدد بالترميز العلمي.

1. 185,000,000
 1.85×10^8

2. 1,902,500,000
 1.9025×10^9

3. 0.000564
 5.64×10^{-4}

4. 0.00000804
 8.04×10^{-6}

22. 1,405,000,000,000
 1.405×10^{12}

24. 0.000056
 5.6×10^{-5}

25. 0.000000000709
 7.09×10^{-10}

عبر عن كل عدد بالصيغة القياسية.

7. 1.98×10^7
198 000 000

8. 4.052×10^6
4 052 000

9. 3.405×10^{-8}
0.00000003405

10. 6.8×10^{-5}
0.000068

29. 9.4×10^7
94 000 000

30. 8.1×10^{-3}
0.0081

32. 8.73×10^{11}
873 000 000 000

33. 6.22×10^{-6}
0.00000622

جد قيمة كل ناتج ضرب. عبر عن النتائج بكل من الترميز العلمي والصيغة القياسية.

11. $(1.2 \times 10^3)(1.45 \times 10^{12})$
 $= (1.2 \times 1.45) (10^3 \times 10^{12})$
 $= 1.74 \times 10^{15}$

12. $(7.08 \times 10^{14})(5 \times 10^{-9})$
 $= (7.08 \times 5) (10^{14} \times 10^{-9})$
 $= 35.4 \times 10^5 = 3.54 \times 10^6$

14. $(2.18 \times 10^{-2})^2$
 $= (2.18)^2 (10^{-2})^2$
 $= 4.7524 \times 10^{-4}$

جد قيمة كل ناتج قسمة. عبر عن النتائج بكل من الترميز العلمي والصيغة القياسية.

15. $\frac{1.035 \times 10^8}{2.3 \times 10^4}$
 $= \frac{1.035}{2.3} \times \frac{10^8}{10^4}$
 $= 0.45 \times 10^4$
 $= 4.5 \times 10^3$

16. $\frac{2.542 \times 10^5}{4.1 \times 10^{-10}}$
 $= \frac{2.542}{4.1} \times \frac{10^5}{10^{-10}}$
 $= 0.62 \times 10^{15}$
 $= 6.2 \times 10^{14}$

17. $\frac{1.445 \times 10^{-7}}{1.7 \times 10^5}$
 $= \frac{1.445}{1.7} \times \frac{10^{-7}}{10^5}$
 $= 0.85 \times 10^{-12}$
 $= 8.5 \times 10^{-13}$

18. $\frac{2.05 \times 10^{-8}}{4 \times 10^{-2}}$
 $= \frac{2.05}{4} \times \frac{10^{-8}}{10^{-2}}$
 $= 0.5125 \times 10^{-6}$
 $= 5.125 \times 10^{-7}$